

Anlage 26 zum Gutachten Nr. **55002201** (3. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ B8 705
 Hersteller Brock GmbH

Seite 1 von 7

Auftraggeber Brock GmbH
 Gewerbegebiet
 53919 Weilerswist - Derkum

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell B8
 Typ B8 705
 Radgröße 7Jx15H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| W3 | B8 705 W3/N26 Ø72,6xØ57,1 | 5/112/57,1 | 35 | 690 | 2100 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 44969
 Herstellerzeichen Brock Car Fashion
 Radtyp und Ausführung B8 705 (s.o.)
 Radgröße 7Jx15H2
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 Giessereikennzeichen JAW
 Herkunftsmerkmal Germany
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 170 | 33 |
| S02 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 120 | 33 |
| S03 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 120 | 28 |

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz e. V. (Gutachten Nr. 55002201) durchgeführt.

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

Verwendungsbereich

Hersteller Audi
 Volkswagen

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Anlage 26 zum Gutachten Nr. **55002201** (3. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ B8 705
Brock GmbH

Seite 2 von 7

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Audi 100, 200, A6 C4 F619, /1 | 169-213 | 195/65R15 | M+S R09 | A02 A04 A05 |
| | 169-213 | 215/60R15 | R09 R35 | A08 A09 A12 |
| | 60-142 | 195/65R15 | R09 | A14 A19 Au3 |
| | 60-142 | 205/60R15 | | B03 B37 Car |
| | 60-142 | 215/60R15 | | Lim S02 |
| Audi 80, 90 Quattro 89Q E399, /1 | 162-169 | 195/65R15 | M+S | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 S02 |
| Audi A4 8E e1*98/14*0151*.. | 74-110 | 195/65R15 | A13 R09 | A02 A04 A05 |
| | 74-110 | 205/60R15 | A12 | A08 A09 A14 |
| | 74-110 | 205/65R15 | A12 R09 | A19 A73 B03 Car Lim V15 S03 |
| Audi A4 B5 e1*93/81*0013*.. , e1*98/14*0013*.. | 55-142 | 185/65R15 | M+S M10 R09 | A02 A04 A05 |
| | 55-142 | 195/65R15 | | A08 A09 A12 |
| | 55-142 | 205/60R15 | | A14 A19 Au7 B03 Car Lim V15 S03 |
| Audi A6 4B e1*96/27*0051*.. e1*98/14*0051*.. | 81-142 | 195/65R15 | R09 | A02 A04 A05 |
| | 81-142 | 205/60R15 | | A08 A09 A12 A14 A19 A73 B03 Car Lim V15 S03 |
| VW California 70X0BL F576 | 44-81 | 195/70R15 | 138 A11 R37 R50 T97 | A02 A04 A05 |
| | 44-81 | 205/65R15 | 138 A12 T94 T99 | A08 A09 A14 |
| | 44-81 | 215/65R15 | 138 A12 T00 T96 | A19 S01 |
| VW Krankenwagen 70X0BN F657 | 44-81 | 195/70R15 | 138 A11 R37 R50 T97 | A02 A04 A05 |
| | 44-81 | 205/65R15 | 138 A12 T94 T99 | A08 A09 A14 |
| | 44-81 | 215/65R15 | 138 A12 T00 T96 | A19 S01 |
| VW Krankenwagen 70X1BN G340 | 44-81 | 195/70R15 | 138 A11 R37 R50 T97 | A02 A04 A05 |
| | 44-81 | 205/65R15 | 138 A12 T94 T99 | A08 A09 A14 |
| | 44-81 | 215/65R15 | 138 A12 T00 T96 | A19 S01 |
| VW Passat 3B e1*95/54*0043*.. e1*98/14*0043*.. | 66-142 | 195/65R15 | | A02 A04 A05 |
| | 66-142 | 205/60R15 | | A08 A09 A12 A14 A19 B03 Car Lim V15 S03 |
| VW Passat 3BG e1*98/14*0157*.. | 74-110 | 195/65R15 | R09 | A02 A04 A05 |
| | 74-110 | 195/65R15 | M+S | A08 A09 A12 |
| | 74-110 | 205/60R15 | | A14 A19 A58 |
| | 74-110 | 215/55R15 | T89 | B03 Car Lim V15 S03 |
| VW Transporter 70X0A F514 | 44-81 | 195/70R15 | 138 A11 R37 R50 T92 T97 | A02 A04 A05 |
| | 44-81 | 205/65R15 | 138 A12 T94 T99 | A08 A09 A14 |
| | 44-81 | 215/65R15 | 138 A12 T00 T96 | A19 S01 |
| VW Transporter 70X0B F521 | 44-81 | 195/70R15 | 138 A11 R37 R50 T92 T97 | A02 A04 A05 |
| | 44-81 | 205/65R15 | 138 A12 T94 T99 | A08 A09 A14 |
| | 44-81 | 215/65R15 | 138 A12 T00 T96 | A19 S01 |

Anlage 26 zum Gutachten Nr. **55002201** (3. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ B8 705
Brock GmbH

Seite 3 von 7

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--------------------------|
| VW Transporter 70X0C G461 | 44-81 | 195/70R15 | 138 A11 R37 R50 T97 | A02 A04 A05 |
| | 44-81 | 205/65R15 | 138 A12 T94 T99 | A08 A09 A14 |
| | 44-81 | 215/65R15 | 138 A12 T00 T96 | A19 S01 |
| VW Transporter 70X0D F519 | 44-81 | 195/70R15 | 138 A11 R37 R50 T97 | A02 A04 A05 |
| | 44-81 | 205/65R15 | 138 A12 T99 | A08 A09 A14 |
| | 44-81 | 215/65R15 | 138 A12 T00 T96 | A19 S01 |
| VW Transporter 70X1A G213 | 44-81 | 195/70R15 | 138 A11 R37 R50 T97 | A02 A04 A05 |
| | 44-81 | 205/65R15 | 138 A12 T99 | A08 A09 A14 |
| | 44-81 | 215/65R15 | 138 A12 T00 T96 | A19 S01 |
| VW Transporter 70X1B G206 | 44-81 | 195/70R15 | 138 A11 R37 R50 T92 T97 | A02 A04 A05 |
| | 44-81 | 205/65R15 | 138 A12 T94 T99 | A08 A09 A14 |
| | 44-81 | 215/65R15 | 138 A12 T00 T96 | A19 S01 |
| VW Transporter 70X1C G462 | 44-81 | 195/70R15 | 138 A11 R37 R50 T97 | A02 A04 A05 |
| | 44-81 | 205/65R15 | 138 A12 T94 T99 | A08 A09 A14 |
| | 44-81 | 215/65R15 | 138 A12 T00 T96 | A19 S01 |
| VW Transporter 70X1D G214 | 44-81 | 195/70R15 | 138 A11 R37 R50 T97 | A02 A04 A05 |
| | 44-81 | 205/65R15 | 138 A12 T99 | A08 A09 A14 |
| | 44-81 | 215/65R15 | 138 A12 T00 T02 T96 | A19 S01 |

Auflagen und Hinweise

A02 Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen.

Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

A04 Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, sind den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Profiltypen auf Vorder- und Hinterachse ist die Eignung für das jeweilige Fahrzeug durch den Reifen- oder Fahrzeughersteller zu bestätigen.

A05 Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

A08 Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

A09 Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

A11 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Antriebsachse verwendet werden.

Anlage 26 zum Gutachten Nr. **55002201** (3. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ B8 705
Hersteller Brock GmbH

Seite 4 von 7

- A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Vorderachse verwendet werden.
- A14** Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden.
- A19** Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die weitgehend den Normen DIN, E.T.R.T.O oder der Tire and Rim entsprechen zulässig.
- A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- A73** Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem elektronischen Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC) der Hersteller Alligator bzw. BERU können auch folgende RDKS-Ventile verwendet werden:
- | | |
|------------------------|---------------|
| Ventilfarbe: | Keine |
| Ventillänge [mm]: | 43 |
| BERU Artikel-Nr.: | 0 535 007 001 |
| Alligator Artikel-Nr.: | 590 337 |
- Bei der Montage/Demontage der Ventile, der Elektronik und der Reifen sind die Hinweise, Vorgaben und Montaganleitungen des Ventil-, Fahrzeug- und Sonderradherstellers unbedingt zu beachten!
- Au3** Sonderrad nur zulässig für Fahrzeugausführungen bis 142 kW.
- Au7** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit 195 kW (Audi S4).
- B03** Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugen, die ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern (mit Ausnahme von Felgen für M+S-Bereifung) ausgerüstet sind.
- B37** Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugen mit innumfaßten Scheibenbremsen.
- Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Touring,..).
- Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.
- M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

Anlage 26 zum Gutachten Nr. **55002201** (3. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ B8 705
 Hersteller Brock GmbH

Seite 5 von 7

M10 Folgende Reifen wurden geprüft:

| Hersteller | Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat | Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat. |
|-------------|--|---|
| Dunlop | alle | --- |
| Fulda | alle | Kristall 3000 |
| Pirelli | P200 Aquachrono, P2000, P4000, P6000 | W190 Asim., W190 Dir., W190, W210- Perf., W210 Asim. |
| Semperit | nur H, V | M 828 (H) |
| Uniroyal | nur H, V | MS*plus 44 (H) |
| Yokohama | A509 | S760, S480 |
| Michelin | MXV2, MXV3A (H+V), EnergyMXV3A u. XH1 | XM+S 100 (T), XM+S 130 (T) |
| Continental | nur H, V | TS 770 (H) |
| Bridgestone | nur H, V, Z | WT 11 |
| Falken | nur H, V, Z | --- |
| Goodrich | nur H, V, Z | --- |
| Kleber | nur H, V, Z | --- |
| Toyo | nur H, V, Z | --- |
| Goodyear | nur T, H, V, Z | Eagle GW, Ultra Grip |

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 185/65R15 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 7 J x 15 H2 montierbar sind.

R09 Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung in den Fahrzeugpapieren eingetragen ist.

R35 Sofern bei dieser Reifengröße Reifenfabrikatsbindungen aufgeführt sind, sollten die vom Fahrzeughersteller empfohlenen Reifen verwendet werden.

R37 Diese Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit größerer und/oder breiterer Bereifung ausgerüstet sind.

R50 Diese Reifengröße ist als "C" Ausführung nicht verwendbar, da der "C Reifen" auf der in diesem Gutachten genannten Radgröße nicht montierbar ist.

S01 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 verwendet werden.

S02 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 verwendet werden.

S03 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 verwendet werden.

T00 Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

T02 Reifen (LI 102) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1700 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

T89 Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

T92 Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

Anlage 26 zum Gutachten Nr. **55002201** (3. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ B8 705
Hersteller Brock GmbH

T94 Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

T96 Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

T97 Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

T99 Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

V15 Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

| | Vorderachse | Hinterachse |
|--------|-------------|----------------------|
| Nr. 1 | 175/55R15 | 195/50R15 |
| Nr. 2 | 185/55R15 | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 3 | 195/45R15 | 215/40R15, 245/35R15 |
| Nr. 4 | 195/50R15 | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 5 | 195/55R15 | 215/50R15 |
| Nr. 6 | 205/45R15 | 215/40R15 |
| Nr. 7 | 205/55R15 | 225/50R15 |
| Nr. 8 | 205/60R15 | 225/55R15 |
| Nr. 9 | 205/65R15 | 225/60R15 |
| Nr. 10 | 215/40R15 | 245/35R15 |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen - oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise.

Hinweise zum Sonderrad

entfällt

Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfaßt Blatt 1 bis 7 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Dezember 2000.

Der Nachweis eines QM Systems gemäß Anlage XIX zu §19 StVZO liegt vor.

Prüflaboratorium Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes. Bundesrepublik Deutschland unter der DAR-Registrier-Nr.: KBA-P 00008-95

Lambsheim, 5.Mai 2003

 

Bohlander

00050562.DOC